Pest Management Regulatory Agency
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire

Proposed Acceptability for Continuing Registration

PACR2004-25

Re-evaluation of Sodium Dichloro-s-triazinetrione and Trichloro-s-triazinetrione

The purpose of this document is to inform registrants, pesticide regulatory officials and the Canadian public that the Pest Management Regulatory Agency (PMRA) has completed a re-evaluation of the anhydrous and dihydrate forms of sodium dichloro-s-triazinetrione (SDT) and trichloro-s-triazinetrione (TST). The PMRA has determined that SDT and TST are acceptable for continued registration provided that the proposed mitigation measures are adopted.

This Proposed Acceptability for Continuing Registration (PACR) document provides a rationale for the proposed regulatory decision for SDT and TST. The PMRA will accept written comments on this proposal up to 45 days from the date of publication of this document. Please forward all comments to the Publications Coordinator at the address below.

(publié aussi en français)

30 June 2004

This document is published by the Alternative Strategies and Regulatory Affairs Division, Pest Management Regulatory Agency. For further information, please contact:

Publications Coordinator
Pest Management Regulatory Agency
Health Canada
2720 Riverside Drive
A.L. 6605C
Ottawa, Ontario
K1A 0K9

Internet: pmra_publications@hc-sc.gc.ca
www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla/
Information Service:
1 800 267-6315 or (613) 736-3799
Facsimile: (613) 736-3798

Health Canada Santé Canada

Canada

ISBN: 0-662-37612-9 (0-662-37613-7)
Catalogue number: H113-18/2004-25E (H113-18/2004-25E-PDF)

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented by the Minister of Public Works and Government Services Canada 2004

All rights reserved. No part of this information (publication or product) may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical photocopying, recording or otherwise, or stored in a retrieval system, without prior written permission of the Minister of Public Works and Government Services Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

1.0 Background

The PMRA is re-evaluating all pesticides, both active ingredients and formulated end-use products (EPs), that were registered prior to 31 December 1994 to ensure that their continued acceptability is examined using current scientific approaches. Regulatory Directive DIR2001-03, *PMRA Re-evaluation Program*, presents the details of the re-evaluation activities and program structure.

SDT and TST have been re-evaluated by the PMRA under Re-evaluation Program 1 as described in DIR2001-03. Under Program 1, the PMRA relies as much as possible on foreign reviews, typically United States Environmental Protection Agency (USEPA) Reregistration Eligibility Decision (RED) documents, to assess Canadian pest control products. For products to be re-evaluated under Program 1, there must exist a suitable foreign review that meets the following conditions:

- it covers the main science areas, such as human health and the environment, that are necessary for Canadian regulatory decisions;
- it addresses the active ingredient and the main formulation types registered in Canada; and
- it is relevant to registered Canadian uses.

Based on the outcome of foreign reviews, the PMRA will propose, under Program 1, a regulatory decision and appropriate mitigation measures for Canadian uses of an active ingredient.

The USEPA conducted a re-evaluation of chlorinated isocyanurates, which included SDT and TST, and concluded that, on the basis of health and environmental risk assessments, it was eligible for reregistration with implementation of mitigation measures. These conclusions were published in a 1992 RED document for chlorinated isocyanurates. In its re-evaluation of SDT and TST, the PMRA based its conclusions on this 1992 RED document, taking into account the Canadian use pattern and Canadian issues (e.g., the federal Toxic Substances Management Policy [TSMP]). A review of the chemistry of Canadian products was also conducted.

2.0 Re-evaluation of SDT and TST

Active substance:	Sodium dichloro-s-triazinetrione (anhydrous form)
Common names:	Sodium dichloroisocyanurate (SDT)
CAS number:	2893-78-9

Active substance:	Sodium dichloro-s-triazinetrione (dihydrate form)
Common names:	Sodium dichloroisocyanurate dihydrate (SDT)
CAS number:	51580-86-0

Active substance:	Trichloro-s-triazinetrione
Common names:	Trichloroisocyanuric acid (TST)
CAS number:	87-90-1

In Canada, SDT and TST were first registered in 1973. According to current EP labels, it is registered in Canada for use as an antimicrobial for the following:

- commercial/industrial sites (e.g., cooling systems, industrial scrubbing systems, lagoons, etc.);
- swimming pools/hot tubs/spas; and
- indoor food/non-food sites (e.g., milk shake/soft serve ice cream machines, kitchen utensils, etc.).

Currently registered Canadian products containing SDT and TST are listed in appendices I and II, respectively.

Based on the comparison of American and Canadian use patterns, the USEPA assessment described in the RED document for chlorinated isocyanurates, which included SDT and TST, is considered to be an adequate basis for the proposed Canadian re-evaluation decision. The details of the assessments conducted by the USEPA are presented in the USEPA RED for chlorinated isocyanurates.

Additional environmental fate data are required to assess whether SDT and TST meet the Track 1 substances criteria identified in the federal TSMP and Regulatory Directive DIR99-03.

3.0 Proposed re-evaluation decision

The USEPA published a RED document for chlorinated isocyanurates, which included SDT and TST. This document addressed the main science areas that are necessary for Canadian regulatory decisions, i.e., human health and the environment, as well as uses of SDT and TST that are also registered in Canada. Based on the USEPA RED and Canadian use pattern, the PMRA has determined that SDT and TST are acceptable for continued registration provided that the mitigation measures specified in Section 4.0 are adopted. Additional data requirements are identified in Section 5.0.

It should be noted that for EPs that contain more than one active ingredient under re-evaluation, registration status might change as a result of the re-evaluation of the remaining affected active ingredients.

The PMRA will accept written comments on this proposal up to 45 days from the date of publication of this document to allow interested parties an opportunity to provide input into the proposed re-evaluation decision.

4.0 Proposed regulatory actions

Based on the USEPA RED, Canadian use pattern and good hygiene practices, Canadian EP labels should be amended to include the following statements to further protect workers and the environment.

For commercial products used in industrial processes (registration numbers 25822, 27275, 14039, 22096, 25930 and 27391), the following statement must appear in the "**Environmental Hazards**" section:

- "This product is toxic to fish and other aquatic organisms. It is not to be used in circumstances that would cause or allow it to enter lakes, streams, ponds, estuaries, oceans or other waters in contravention of federal or provincial regulatory requirements. The requirements of applicable laws should be determined before using the product."

For all domestic products, the following statement must appear in the "**Precautions**" section:

- "It is recommended to wear rubber gloves when handling this product."

For all commercial products, considering that quantities handled are higher than for residential products, the following statement must appear in the "**Precautions**" section:

- "Wear chemical-resistant gloves, long pants, a long-sleeved shirt and shoes when handling this product."

The label amendments presented above do not include all label requirements for individual EPs, such as first aid statements, disposal statements, precautionary statements, and supplementary protective equipment. Additional information on labels of currently registered products should not be removed unless it contradicts the above label statements.

A submission to request label revisions is required within 90 days of finalization of the re-evaluation decision.

5.0 Additional data requirements

The technical grade active ingredient (TGAI) registrants of SDT and TST are required to submit the following within 24 months of finalization of the re-evaluation decision:

- all data (as they relate to the Canadian use pattern) submitted to the USEPA in response to the data call-in prior to the reregistration in the United States and USEPA Data Evaluation Reports (DERs);

- all data (as they relate to the Canadian use pattern) that were required by the USEPA as a condition of reregistration of chlorinated isocyanurates (which included SDT and TST);

- a commitment and schedule to address Canadian requirements that are not addressed through submission of the data outlined above. These are outlined in the PMRA's data code (DACO) tables: for SDT, in use-site categories (USC) #15, #17 and #29; and for TST, in USCs #2, #17 and #29. The registrant is required to address the following sections of the DACO tables:

    - for the TGAI: DACOs 2 through 9, inclusive
    - for the EP: DACOs 5 through 9, inclusive

The above data and additional data may be required sooner if expansion of current uses of SDT and TST is requested.

The PMRA is currently undertaking initiatives to address the labelling deficiencies for certain kinds of antimicrobial products, especially with respect to the "Directions for Use" section of product labels. The PMRA will announce in the near future the nature of these initiatives and any requirements to be addressed by registrants.

6.0 Supporting documentation

PMRA documents, such as DIR2001-03, and DACO tables can be found on our website at www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla. PMRA documents are also available through the Pest Management Information Service. Phone: 1 800 267-6315 within Canada or 1 (613) 736-3799 outside Canada (long distance charges apply); Fax: (613) 736-3798; E-mail: pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca.

The federal TSMP is available through Environment Canada's website at www.ec.gc.ca/toxics.

The USEPA RED document (*Chlorinated Isocyanurates*) is available on the Office of Pesticide Programs' website at www.epa.gov/pesticides/reregistration under Chemical Status.

Appendix I Products containing SDT registered in Canada as of 31 December 2003

Product name	Registrant	Registration number	Guarantee (%)		Class
			SDT	Available chlorine	
Spaguard Sanitizer Brominiating Concentrate for Spa & Hot Tubs	Bio-Lab Canada Inc.	25299	85	52.7	Domestic
Omni Brominating Concentrate for Spa & Hot Tubs	Asepsis Inc.	26562	85	52.7	Domestic
Spa Essentials Sanitizing Brominating Concentrate	Hydrotech Chemical Corp.	26563	85	52.7	Domestic
Easy Brome Sanitizer for Spas	Perfect Logic	26579	85	52.7	Domestic
Power Brome Sanitizer for Spas	Calypso Enr.	27197	85	52.7	Domestic
Bromo Blast	Beachcomber Hot Tubs Plus Inc.	27308	85	52.7	Domestic
Aquapro Spa Easy Brome	IPG	27329	85	52.7	Domestic
Spa-Chlor Stabilized Chlorinating Granules	Mursatt Chemicals Ltd.	18998	50	N/A	Domestic
Rona Pool Starter	Rona Inc.	26481	44	27	Domestic
Pace Olin Start-up Shock	Olin Corp.	25827	44	N/A	Domestic
Sani-Marc Inc. Twice-a-Season Algiban Gran Granular Algicide	Sani-Marc Inc.	21957	40.6	25	Domestic
Aqua Chem Brominating Concentrate	Recreational Water Products Inc.	26561	85	52.7	Domestic
Effersan Concentrated Effervescent Tablets	Activon Inc.	25087	50	30	Domestic
Spaboss Brominating Granules	Capo Industries Ltd.	27589	85	52.7	Domestic
Halobriq NDC	Klenzoid Co. Ltd.	27276	100	56	Commercial
MB-60 C	Chem Aqua Division of NCH Canada Inc.	27439	100	56	Commercial
Towerchlor 56 Granules Microbiocide	Occidental Chemical Corp.	25822	100	56	Commercial
Towerbrom 60M Granules	Occidental Chemical Corp.	27275	93	57	Commercial
Deep Crystal	Diverseylever Canada Inc.	19173	99	56	Commercial
MB-60C	Chem Aqua Division of NCH Canada Inc.	27543	100	56	Commercial
KAY-5 Sanitizer	KAY Chemical International Inc.	25029	6	N/A	Commercial

Appendix I Products containing SDT registered in Canada as of 31 December 2003

Product name	Registrant	Registration number	Guarantee (%)		Class
			SDT	Available chlorine	
Spaguard Sanitizer Brominating Concentrate for Spa & Hot Tubs	Bio-Lab Canada Inc.	25299	85	52.7	Domestic
Omni Brominating Concentrate for Spa & Hot Tubs	Asepsis Inc.	26562	85	52.7	Domestic
Spa Essentials Sanitizing Brominating Concentrate	Hydrotech Chemical Corp.	26563	85	52.7	Domestic
Easy Brome Sanitizer for Spas	Perfect Logic	26579	85	52.7	Domestic
Power Brome Sanitizer for Spas	Calypso Ent.	27197	85	52.7	Domestic
Bromo Blast	Beachcomber Hot Tubs Plus Inc.	27308	85	52.7	Domestic
Aquapro Spa Easy Brome	IPG	27329	85	52.7	Domestic
Spa-Chlor Stabilized Chlorinating Granules	Mursatt Chemicals Ltd.	18998	50	N/A	Domestic
Rona Pool Starter	Rona Inc.	26481	44	27	Domestic
Pace Olin Start-up Shock	Olin Corp.	25827	44	N/A	Domestic
Sani-Mare Inc. Twice-a-Season Algiban Gran Granular Algicide	Sani-Mare Inc.	21957	40.6	25	Domestic
Aqua Chem Brominating Concentrate	Recreational Water Products Inc.	26561	85	52.7	Domestic
Effersan Concentrated Effervescent Tablets	Activon Inc.	25087	50	30	Domestic
Spaboss Brominating Granules	Capo Industries Ltd.	27589	85	52.7	Domestic
Halobriq NDC	Klenzoid Co. Ltd.	27276	100	56	Commercial
MB-60 C	Chem Aqua Division of NCH Canada Inc.	27439	100	56	Commercial
Towerchlor 56 Granules Microbiocide	Occidental Chemical Corp.	25822	100	56	Commercial
Towerbrom 60M Granules	Occidental Chemical Corp.	27275	93	57	Commercial
Deep Crystal	Diverseylever Canada Inc.	19173	99	56	Commercial
MB-60C	Chem Aqua Division of NCH Canada Inc.	27543	100	56	Commercial
KAY-5 Sanitizer	KAY Chemical International Inc.	25029	6	N/A	Commercial

Product name	Registrant	Registration number	Guarantee (%)		Class
			SDT	Available chlorine	
MCD Sanitizer	KAY Chemical International Inc.	25030	6	N/A	Commercial
Sani-Marc DCCNA Microbiocide	Sani-Marc Inc.	26667	100	62	Technical
NEO Chlor 60 Stabilized Chlorinating Granules	Shikoku Chemicals Corp.	19500	100	62	Technical
NEO Chlor 55 Stabilized Chlorinating Granules	Shikoku Chemicals Corp.	19503	100	56	Technical
Clearon CDB-63 Medium Granular	Clearon Corp.	18231	100	62	Technical
CDB Clearon Chlorinating Granules	Clearon Corp.	12149	100	56	Technical
ACL-60 Chlorinating Composition Stabilized Chlorinating Granules	Occidental Chemical Corp.	18227	100	62	Technical
ACL-56 Chlorinating Composition (Technical)	Occidental Chemical Corp.	18229	100	56	Technical
Poolboss Granular Stabilized Chlorinating Granules	Capo Industries Ltd.	26412	100	62	Technical

Appendix II Products containing TST registered in Canada as of 31 December 2003

Product name	Registrant	Registration number	Guarantee (%)		Class
			TST	Available chlorine	
Spa/Hot Tub Spa Tabs (Chlorinating Tablets)	Capo Industries Ltd.	23395	100	90	Domestic
Spachem Spa-Tabs Stabilized Chlorinating Tablets	Pool Chemical Industries	23395.01	100	90	Domestic
Spa/Hot Tub Spa Tabs	Arctic Spas	23395.03	100	90	Domestic
Calypso Action #18	Calypso Enr.	27396	100	90	Domestic
Spa Sticks	Calypso Enr.	27398	100	90	Domestic
Aquarius Tabs	Canadian Tire Corp. Ltd.	27314	100	90	Domestic
Spa Life Mini Pucks	Lawrason's Pool Products Inc.	27455	100	90	Domestic
Spa Pure Mini Pucks	Pool and Spa Chemical Co.	27454	100	90	Domestic
Perfect Logic Extra	Perfect Logic	27401	100	90	Domestic
Bioguard Smart Sticks	Bio-Lab Canada Inc.	22943	97.5	85	Domestic
Spaguard Smart Tabs Chlorinating Tabs	Bio-Lab Canada Inc.	23456	97.5	85	Domestic
Power Z-Pucks Stabilized Chlorinating Tablets	Beachcomber Hot Tubs Plus Inc.	26411	99.5	89.6	Domestic
Mini Discs	Beachcomber Hot Tubs Plus Inc.	27563	100	90	Domestic
Aquapro Spa Extra	IPG	27565	100	90	Domestic
Tri Tabs	Clearwater Enr.	27578	100	90	Domestic
Aqua Foot Stabilized Chlorinating Tablets	Sani-Marc Inc.	26680	99.5	89.6	Domestic
Super "Z" Pucks Stabilized Chlorinating Tablets	Sani-Marc Inc.	25115	99.5	89.6	Domestic
Bioguard Power Chlor	Bio-Lab Canada Inc.	27257	72.5	65	Domestic
Bioguard Power Sticks Sanitizer	Bio-Lab Canada Inc.	26899	72.3	65.1	Domestic
Bioguard Power Pucks Stabilized Chlorinating Tablets	Bio-Lab Canada Inc.	25209	72.3	65.1	Domestic
Guardex Advantage Pucks (Chlorinating Tablets)	Hydrotech Chemical Corp.	25210	72.3	65.1	Domestic

Product name	Registrant	Registration number	Guarantee (%)		Class
			SDT	Available chlorine	
MCD Sanitizer	KAY Chemical International Inc	25030	6	N/A	Commercial
Sani-Mare DC CNA Microbiocide	Sani-Mare Inc	26667	100	62	Technical
NEO Chlor 60 Stabilized Chlorinating Granules	Shikoku Chemicals Corp	19500	100	62	Technical
NEO Chlor 55 Stabilized Chlorinating Granules	Shikoku Chemicals Corp	19501	100	56	Technical
Cleanon CDB-63 Medium Granular	Cleanon Corp	18251	100	62	Technical
CDB Cleanon Chlorinating Granules	Cleanon Corp	12149	100	56	Technical
ACL-60 Chlorinating Composition Stabilized Chlorinating Granules	Occidental Chemical Corp	18225	100	62	Technical
ACL-56 Chlorinating Composition (Enclosed)	Occidental Chemical Corp	18229	100	56	Technical
Proclor-S Granular Stabilized Chlorinating Granules	Canechem Industries Ltd	26412	100	62	Technical

Appendix II Products containing TST registered in Canada as of 31 December 2003

Product name	Registrant	Registration number	Guarantee (%)		Class
			TST	Available chlorine	
Spa Hot Tub Spa Tabs (Chlorinating Tablets)	Capo Industries Ltd.	25195	100	90	Domestic
Spa Bom Spa Tabs Stabilized Chlorinating Tablets	Pool Chemical Industries	25565(a)	100	90	Domestic
Spa Hot Tub Spa Tabs	Arctic Spa	25565(c)	100	90	Domestic
Calypso Action #18	Calypso Ltée	27496	100	90	Domestic
Spa Sticks	Calypso Ltée	27504	100	90	Domestic
Aquarius Tabs	Canadian Tire Corp. Ltd.	27514	100	90	Domestic
Spa Eric Mini Packs	Lawrason – Pool Products Inc.	27517	100	90	Domestic
Spa Pure Mini Packs	Pool and Spa Chemical Co.	27534	100	90	Domestic
Perfect Corp. Ltée	Perfect Corp.	27561	100	90	Domestic
Bioguard Smart Sticks	Bio-Lab Canada Inc.	27615	97.5	85	Domestic
Spaguard Smart Tabs Chlorinating Tabs	Bio-Lab Canada Inc.	27630	97.5	85	Domestic
Power-Pucks Stabilized Chlorinating Tablets	Beachcomber Hot Tubs Plus Inc.	27631	90.5	80.6	Domestic
Mini Discs	Beachcomber Hot Tubs Plus Inc.	27636	100	90	Domestic
Aquapro Spa Extra	IPG	27665	100	90	Domestic
Tri Tabs	Clearwater Ltée	27678	100	90	Domestic
Aqua Foot Stabilized Chlorinating Tablets	Sans-Marc Inc.	26680	90.5	80.6	Domestic
Super "S" Pucks Stabilized Chlorinating Tablets	Sans-Marc Inc.	27115	90.5	80.6	Domestic
Bioguard Power Chlor	Bio-Lab Canada Inc.	27527	72.5	65	Domestic
Bioguard Power Sticks Sanitizer	Bio-Lab Canada Inc.	26696	72.5	65.1	Domestic
Bioguard Power Pucks Stabilized Chlorinating Tablets	Bio-Lab Canada Inc.	25529	72.5	65.1	Domestic
Guardex Advantage Pucks (Chlorinating Tablets)	Hydrotech Chemical Corp.	25836	72.5	65.1	Domestic

Product name	Registrant	Registration number	Guarantee (%)		Class
			TST	Available chlorine	
Synergy Tabs Stabilized Chlorinating Tablets	Hydrotech Chemical Corp.	23633	91.5	80	Domestic
SPA Synergy Tabs	Hydrotech Chemical Corp.	26666	91.5	80	Domestic
Guardex Advantage Chlor	Hydrotech Chemical Corp.	27310	72.5	65	Domestic
Proguard Super Pucks – Stabilized Chlorinating Tablets	Asepsis Inc.	25387	72.3	65.1	Domestic
Omni Swim Clear Pucks	Asepsis Inc.	25388	72.3	65.1	Domestic
Aqua Select Performance Pucks	Asepsis Inc.	25452	72.3	65.1	Domestic
Aqua Chem Pucks Plus	Recreational Water Products Inc	25759	72.3	65.1	Domestic
Aquachem Chlorinating Granules Plus	Recreational Water Products Inc	27311	72.5	65	Domestic
Omni Swim Clear Granules	Asepsis Inc.	27309	72.5	65	Domestic
CB 9099	Chem-Aqua, Division of NCH Canada Inc.	27391	100	90	Commercial
Biosperse 231 Tablets for Control of Algae and Bacteria	Drew Canada, Division of Ashland Corp.	14039	100	N/A	Commercial
Stabilized Chlorine Tablets	Bio-Lab Canada Inc.	22156	100	90	Commercial
Towerchlor 90 Stabilized Chlorinating Tablets (7.6 cm)	Occidental Chemical Corp.	22096	100	90	Commercial
Oxychem Towerbrom 90M Tablets	Occidental Chemical Corp.	25930	93	83	Commercial
Clearon CDB-90 Tablets	Clearon Corp.	22830	100	90	Manufacturing concentrate
Clearon CDB-90 Chlorinating Granules	Clearon Corp.	12883	100	90	Technical
NEO Chlor 90 Stabilized Chlorinating Granules	Shikoku Chemical Corp.	19501	100	90	Technical
NEO Chlor Tablet	Shikoku Chemical Corp.	19502	100	90	Technical
Sani-Marc TTCA	Sani-Marc Inc.	26668	100	90	Technical
Hilite 90 G (for Manufacturing)	Nissan Chemicals Industries Ltd.	26839	100	90	Technical
BLC-90 Technical	Bio-Lab Canada Inc.	26629	100	90	Technical

Product name	Registrant	Registration number	Guarantee (%)		Class
			TST	Available chlorine	
Oxychem ACL-90 Chlorinating Tablets	Occidental Chemical Corp.	22097	100	90	Technical
ACL-90 Plus Chlorinating Composition (Technical)	Occidental Chemical Corp.	18228	100	90	Technical

Product name	Registrant	Registration number	Guarantee (%)		Class
			TST	Available chlorine	
Synergy Tabs Stabilized Chlorinating Tablets	Hydrotech Chemical Corp.	23633	91.5	80	Domestic
SPA Synergy Tabs	Hydrotech Chemical Corp.	26666	91.5	80	Domestic
Guardex Advantage Chlor	Hydrotech Chemical Corp.	27310	72.5	65	Domestic
Proguard Super Pucks Stabilized Chlorinating Tablets	Axepsis Inc.	25387	72.3	65.1	Domestic
Omni Swim Clear Pucks	Axepsis Inc.	25388	72.3	65.1	Domestic
Aqua Select Performance Pucks	Axepsis Inc.	25452	72.3	65.1	Domestic
Aqua Chem Pucks Plus	Recreational Water Products Inc.	25750	72.3	65.1	Domestic
Aquachem Chlorinating Granules Plus	Recreational Water Products Inc.	25511	72.5	65	Domestic
Omni Swim Clear Granules	Axepsis Inc.	27309	72.5	65	Domestic
CB 9099	Chem-Aqua, Division of NCH Canada Inc.	27391	100	90	Commercial
Bio-perse 231 Tablets for Control of Algae and Bacteria	Drew Canada, Division of Ashland Corp.	14039	100	N/A	Commercial
Stabilized Chlorine Tablets	Bio-Lab Canada Inc.	22156	100	90	Commercial
Towerchlor 90 Stabilized Chlorinating Tablets (7.6 cm)	Occidental Chemical Corp.	22096	100	90	Commercial
Oxychem Towerbrom 90M Tablets	Occidental Chemical Corp.	25930	93	83	Commercial
Clearon CDB-90 Tablets	Clearon Corp.	22830	100	90	Manufacturing concentrate
Clearon CDB-90 Chlorinating Granules	Clearon Corp.	12883	100	90	Technical
NEO Chlor 90 Stabilized Chlorinating Granules	Shikoku Chemical Corp.	19501	100	90	Technical
NEO-Chlor Tablet	Shikoku Chemical Corp.	19502	100	90	Technical
Sani-Mare TTCA	Sani-Mare Inc.	26668	100	90	Technical
Hilite 90 (for Manufacturing)	Nissan Chemicals Industries Ltd.	26839	100	90	Technical
BLC-90 Technical	Bio-Lab Canada Inc.	26629	100	90	Technical

Product name	Registrant	Registration number	Guarantee (%)		Class
			TST	Available chlorine	
Oxychem ACL-90 Chlorinating Tablets	Occidental Chemical Corp.	22097	100	90	Technical
ACL-90 Plus Chlorinating Composition (Technical)	Occidental Chemical Corp.	18228	100	90	Technical

Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
Pest Management Regulatory Agency

Projet d'acceptabilité d'homologation continue

PACR2004-25

Réévaluation du dichloro-s-triazinetrione sodique et du trichloro-s-triazinetrione

Le présent document a pour but d'aviser les titulaires d'homologation, les responsables de la réglementation des pesticides et la population canadienne que l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a terminé la réévaluation du dichloro-s-triazinetrione sodique (DTS) et du trichloro-s-triazinetrione (TST). L'ARLA a conclu que le DTS et le TST sont admissibles à une homologation continue à la condition que les mesures d'atténuation proposées soient mises en œuvre.

Ce projet d'acceptabilité d'homologation continue (PACR) présente la justification concernant la décision réglementaire proposée pour le DTS et le TST. L'ARLA acceptera les commentaires écrits concernant ce projet pendant les 45 jours suivant la date de parution du présent document. Veuillez faire parvenir tout commentaire à la coordonnatrice des publications à l'adresse sous-mentionnée.

(also available in English)

Le 30 juin 2004

Ce document est publié par la Division des nouvelles stratégies et des affaires réglementaires, Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec la :

Coordonnatrice des publications
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
Santé Canada
I.A. 6605C
2720, promenade Riverside
Ottawa (Ontario)
K1A 0K9

Internet : pmra_publications@hc-sc.gc.ca
www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla/
Service de renseignements :
1 800 267-6315 ou (613) 736-3799
Télécopieur : (613) 736-3798

ISBN : 0-662-77346-2 (0-662-77347-0)
Numéro de catalogue : H113-18/2004-25F (H113-18/2004-25F-PDF)

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2004

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, ou par photocopie, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

1.0 Contexte

L'ARLA procède à la réévaluation de tous les pesticides homologués avant le 31 décembre 1994, autant les matières actives que leurs préparations commerciales (PC), afin de s'assurer qu'ils sont toujours conformes aux normes selon les procédés scientifiques actuels. La directive d'homologation DIR2001-03, *Programme de réévaluation de l'ARLA*, présente les activités relatives à ce processus de réévaluation ainsi que la structure du programme.

L'ARLA a réévalué le DTS et le TST dans le cadre du Programme 1, tel que décrit dans la directive d'homologation DIR2001-03. Au cours de ce programme, l'ARLA se fie le plus possible aux examens effectués à l'étranger, généralement ceux publiés dans les documents de réhomologation intitulés *Reregistration Eligibility Decision* (RED) de la United States Environmental Protection Agency (EPA), pour procéder à l'évaluation de produits antiparasitaires utilisés au Canada. Afin d'être admissible au Programme 1, le produit doit faire l'objet d'un examen acceptable effectué à l'étranger qui satisfait aux trois conditions suivantes :

- il touche les principaux domaines scientifiques à la base des décisions réglementaires du Canada, c'est-à-dire la santé humaine et l'environnement;
- il porte sur la matière active et ses principaux types de préparations homologuées au Canada;
- il est pertinent aux utilisations homologuées au Canada.

À la lumière des résultats de l'examen effectué à l'étranger, l'ARLA proposera, dans le cadre du Programme 1, une décision d'homologation et des mesures d'atténuation appropriées aux utilisations d'une matière active au Canada.

L'EPA a réévalué les isocyanurates chlorés, qui comprennent le DTS et le TST, et a conclu, à la suite d'une évaluation de leurs risques sanitaires et environnementaux, qu'ils étaient admissibles à une réhomologation à la condition que certaines mesures d'atténuation des risques soient mises en place. Dans le cadre de sa réévaluation du DTS et du TST, l'ARLA fonde ses conclusions sur le RED concernant les isocyanurates chlorés publié en 1992, compte tenu du profil d'emploi au Canada et des enjeux canadiens (p. ex. la Politique de gestion des substances toxiques [PGST]). On a également procédé à l'examen des données sur les caractéristiques chimiques des produits homologués au Canada.

2.0 Réévaluation du DTS et du TST

Matière active :	dichloro-s-triazinetrione sodique (forme anhydre)
Nom commun :	dichloroisocyanurate de sodium (DCCNa)
Numéro CAS :	2893-78-9

Matière active :	dichloro-s-triazinetrione (forme dihydratée)
Nom commun :	dichloroisocyanurate de sodium dihydraté (DCCNa dihydraté)
Numéro CAS :	51580-86-0

Matière active :	trichloro-s-triazinetrione
Nom commun :	acide trichloroisocyanurique (ATCC)
Numéro CAS :	87-90-1

Le DTS et le TST ont été homologués au Canada pour la première fois en 1973. D'après les étiquettes courantes apposées sur les PC vendues au Canada, le DTS et le TST sont homologués par l'ARLA pour utilisation en tant qu'agent antimicrobien dans les sites suivants :

- sites commerciaux/industriels (p. ex. systèmes de refroidissement, systèmes de nettoyage industriels, étangs);
- piscines/cuves thermales/spas;
- sites intérieurs destinés ou non à des usages alimentaires (p. ex. machines à lait frappé/crème glacée molle, ustensiles de cuisine).

Les produits homologués au Canada qui contiennent du DTS et du TST sont énumérés aux annexes I et II respectivement.

La comparaison des profils d'emploi américain et canadien est jugée adéquate pour rendre la décision de réévaluation proposée pour les isocyanurates chlorés, incluant le DTS et le TST. Les détails des évaluations menées par l'EPA sont présentés dans le RED sur les isocyanurates chlorés.

Des données additionnelles concernant le devenir environnemental sont nécessaires afin d'évaluer si le DTS et le TST satisfont aux critères des substances de la voie 1 identifiés dans la PGST et la directive d'homologation DIR99-03.

3.0 Décision de réévaluation proposée

Le document RED de l'EPA sur les isocyanurates chlorés, qui comprennent le DTS et le TST, touche les principaux domaines scientifiques à la base des décisions réglementaires du Canada, c'est-à-dire la santé humaine et l'environnement. Ce RED aborde également les utilisations du DTS et du TST qui sont homologuées au Canada. Compte tenu du RED de l'EPA et du profil d'emploi au Canada, l'ARLA a déterminé que l'homologation continue du DTS et du TST peut être maintenue à condition que les mesures d'atténuation proposées à la section 4.0 soient adoptées. Des exigences additionnelles en matière de données sont décrites à la section 5.0

Il est important de noter que dans le cas des PC contenant plus d'une matière active en cours de réévaluation, le statut de leur homologation pourrait être modifié à la suite de la réévaluation des autres matières actives.

L'ARLA acceptera les commentaires écrits concernant ce projet pendant les 45 jours suivant la date de parution du présent document, afin que les intéressés aient la possibilité de donner leur avis sur la proposition de décision de réévaluation.

4.0 Mesures réglementaires proposées

Compte tenu du RED de l'EPA, du profil d'emploi canadien et des bonnes pratiques en matière d'hygiène, l'ARLA exige que l'étiquette des PC vendues au Canada comprenne les énoncés suivants afin de mieux protéger les travailleurs et l'environnement.

Pour les produits à usage commercial utilisés lors de processus industriels (numéros d'homologation 25822, 27275, 14039, 22096, 25930 et 27391), l'énoncé suivant doit être affiché à la rubrique **DANGERS ENVIRONNEMENTAUX** :

- « Ce produit est toxique pour les poissons et d'autres organismes aquatiques. Il faut éviter de l'utiliser dans des conditions susceptibles de mener à son introduction dans les lacs, les cours d'eau, les étangs, les estuaires, les mers ou d'autres plans d'eau, en contravention de la réglementation fédérale ou provinciale. Il faudrait prendre connaissance des exigences législatives applicables avant d'utiliser ce produit. »

Pour les produits à usage domestique, l'énoncé suivant doit être affiché à la rubrique **MISES EN GARDE** :

- « Il est recommandé de porter des gants de caoutchouc lors de la manutention de ce produit. »

Pour tous les produits à usage commercial, en considérant que les quantités manipulées sont plus élevées que les produits résidentiels, l'énoncé suivant doit être affiché à la rubrique **MISES EN GARDE** :

- « Porter des gants résistant aux produits chimiques, un pantalon long, une chemise à manches longues et des chaussures lors de la manutention de ce produit. »

Les modifications à l'étiquette susmentionnées n'incluent pas toutes les exigences individuelles en matière d'étiquetage pour les PC comme les énoncés portant sur les premiers soins, l'élimination, les mises en garde et l'équipement de protection supplémentaire. Les renseignements supplémentaires figurant sur les étiquettes des produits homologués actuellement ne doivent pas être enlevés à moins qu'ils ne contredisent les modifications proposées.

Il faut présenter une demande de révision d'étiquette dans les 90 jours suivant la prise de décision relative à la réévaluation.

5.0 Exigences additionnelles en matière de données

Les titulaires d'homologation des matières actives de qualité technique (MAQT), en l'occurrence le DTS et le TST, doivent présenter les données suivantes dans les 24 mois suivant la prise de décision relative à la réévaluation :

- toutes les données (ayant trait au profil d'emploi canadien) soumises à l'EPA à la suite de l'appel de données aux États-Unis en vue de la réhomologation dans ce pays, ainsi que les rapports connexes des évaluations de données (*Data Evaluation Report* ou DER) de l'EPA;

- toutes les données (ayant trait au profil d'emploi canadien) demandées par l'EPA comme condition de renouvellement de l'homologation des isocyanurates chlorés (qui comprennent le DTS et le TST) aux États-Unis;

- toutes les données au sujet d'un engagement et d'un échéancier de traitement des exigences spécifiques au Canada qui ne sont pas couvertes par la présentation des données ci-dessus. Ces exigences sont composées de toutes les données indiquées dans les tableaux de codes de données de l'ARLA (CODO) pour les catégories d'utilisation n^{os} 15, 17 et 29 pour le DTS et les catégories d'utilisation n^{os} 2, 17 et 29 pour le TST. Le titulaire d'homologation doit aborder les sections des tableaux de CODO suivantes :

    - pour la MAQT : CODO 2 à 9 inclusivement;
    - pour la PC : CODO 5 à 9 inclusivement.

Les données citées précédemment de même que des données supplémentaires peuvent être exigées plus tôt si l'on demande l'extension du profil d'emploi du DTS et du TST.

L'ARLA mène actuellement des initiatives pour répondre aux lacunes dans l'étiquetage de certains types d'agents antimicrobiens, particulièrement concernant le mode d'emploi. Elle annoncera bientôt ces initiatives et les exigences qui devront être satisfaites par les titulaires d'homologation des produits touchés.

6.0 Références

Les documents publiés par l'ARLA, dont la DIR2001-03 et les tableaux des CODO, sont affichés dans le site Web à www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla. On peut également obtenir ces documents en communiquant avec le Service de renseignements sur la lutte antiparasitaire. En voici les coordonnées : téléphone au Canada 1 800 267-6315; téléphone à l'extérieur du Canada (613) 736-3799 (avec frais d'interurbain); télécopieur (613) 736-3798; courrier électronique pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca.

La Politique de gestion des substances toxiques du gouvernement fédéral est affichée dans le site Web d'Environnement Canada, à l'adresse www.ec.gc.ca/toxics.

Le RED sur les isocyanurates chlorés peut être consulté sur Internet à partir de la liste sur les produits chimiques (Chemical Status List) de l'Office of Pesticide Programs dans le site www.epa.gov/pesticides/reregistration (seulement en anglais).

Annexe I — Produits à base de DTS homologués au Canada en date du 31 décembre 2003

Nom du produit	Titulaire d'hom.	N° d'hom.	Garantie (%)		Catégorie
			SDT	Chlore disponible	
Spaguard Sanitizer Brominiating Concentrate for Spa & Hot Tubs	Bio-Lab Canada Inc.	25299	85	527	Domestique
Omni Brominating Concentrate for Spa & Hot Tubs	Asepsis Inc.	26562	85	527	Domestique
Spa Essentials Sanitizing Brominating Concentrate	Hydrotech Chemical Corp.	26563	85	527	Domestique
Easy Brome Sanitizer for Spas	Perfect Logic	26579	85	527	Domestique
Power Brome Sanitizer for Spas	Calypso Enr.	27197	85	527	Domestique
Bromo Blast	Beachcomber Hot Tubs Plus Inc.	27308	85	527	Domestique
Aquapro Spa Easy Brome	IPG	27329	85	527	Domestique
Spa-Chlor Stabilized Chlorinating Granules	Mursatt Chemicals Ltd.	18998	50	S. O.	Domestique
Rona Pool Starter	Rona Inc.	26481	44	27	Domestique
Pace Olin Start-up Shock	Olin Corp.	25827	44	S. O.	Domestique
Sani-Marc Inc. Twice-a-Season Algiban Gran Granular Algicide	Sani-Marc Inc.	21957	40,6	25	Domestique
Aqua Chem Brominating Concentrate	Recreational Water Products Inc.	26561	85	527	Domestique
Effersan Concentrated Effervescent Tablets	Activon Inc.	25087	50	30	Domestique
Spaboss Brominating Granules	Capo Industries Ltd.	27589	85	527	Domestique
Halobriq NDC	Klenzoid Co. Ltd.	27276	100	56	Commerciale
MB-60 C	Chem Aqua Division of NCH Canada Inc.	27439	100	56	Commerciale
Towerchlor 56 Granules Microbiocide	Occidental Chemical Corp.	25822	100	56	Commerciale
Towerbrom 60M Granules	Occidental Chemical Corp.	27275	93	57	Commerciale
Deep Crystal	Diverseylever Canada Inc.	19173	99	56	Commerciale
MB-60C	Chem Aqua Division of NCH Canada Inc.	27543	100	56	Commerciale
KAY-5 Sanitizer	KAY Chemical International Inc.	25029	6	S. O.	Commerciale

Annexe I — Produits à base de DTS homologués au Canada en date du 31 décembre 2003

Nom du produit	Titulaire d'hom.	N° d'hom.	Garantie (%)		Catégorie
			SDT	Chlore disponible	
Spaguard Sanitizer Brominiating Concentrate for Spa & Hot Tubs	Bio-Lab Canada Inc.	25299	85	527	Domestique
Omni Brominating Concentrate for Spa & Hot Tubs	Asepsis Inc.	26562	85	527	Domestique
Spa Essentials Sanitizing Brominating Concentrate	Hydrotech Chemical Corp.	26563	85	527	Domestique
Easy Brome Sanitizer for Spas	Perfect Logic	26579	85	527	Domestique
Power Brome Sanitizer for Spas	Calypso Enr.	27197	85	527	Domestique
Bromo Blast	Beachcomber Hot Tubs Plus Inc.	27308	85	527	Domestique
Aquapro Spa Easy Brome	IPG	27329	85	527	Domestique
Spa-Chlor Stabilized Chlorinating Granules	Mursatt Chemicals Ltd.	18998	50	S. O.	Domestique
Rona Pool Starter	Rona Inc.	26481	44	27	Domestique
Pace Olin Start-up Shock	Olin Corp.	25827	44	S. O.	Domestique
Sani-Marc Inc. Twice-a-Season Algiban Gran Granular Algicide	Sani-Marc Inc.	21957	40,6	25	Domestique
Aqua Chem Brominating Concentrate	Recreational Water Products Inc.	26561	85	527	Domestique
Effersan Concentrated Effervescent Tablets	Activon Inc.	25087	50	30	Domestique
Spaboss Brominating Granules	Capo Industries Ltd.	27589	85	527	Domestique
Halobriq NDC	Klenzoid Co. Ltd.	27276	100	56	Commerciale
MB-60 C	Chem Aqua Division of NCH Canada Inc.	27439	100	56	Commerciale
Towerchlor 56 Granules Microbiocide	Occidental Chemical Corp.	25822	100	56	Commerciale
Towerbrom 60M Granules	Occidental Chemical Corp.	27275	93	57	Commerciale
Deep Crystal	Diversey-Lever Canada Inc.	19173	99	56	Commerciale
MB-60C	Chem Aqua Division of NCH Canada Inc.	27543	100	56	Commerciale
KAY-5 Sanitizer	KAY Chemical International Inc.	25029	6	S. O.	Commerciale

Nom du produit	Titulaire d'hom.	N° d'hom.	Garantie (%)		Catégorie
			SDT	Chlore disponible	
MCD Sanitizer	KAY Chemical International Inc.	25030	6	S. O.	Commerciale
Sani-Marc DCCNA Microbiocide	Sani-Marc Inc.	26667	100	62	Technique
NEO Chlor 60 Stabilized Chlorinating Granules	Shikoku Chemicals Corp.	19500	100	62	Technique
NEO Chlor 55 Stabilized Chlorinating Granules	Shikoku Chemicals Corp.	19503	100	56	Technique
Clearon CDB-63 Medium Granular	Clearon Corp.	18231	100	62	Technique
CDB Clearon Chlorinating Granules	Clearon Corp.	12149	100	56	Technique
ACL-60 Chlorinating Composition Stabilized Chlorinating Granules	Occidental Chemical Corp.	18227	100	62	Technique
ACL-56 Chlorinating Composition (Technical)	Occidental Chemical Corp.	18229	100	56	Technique
Poolboss Granular Stabilized Chlorinating Granules	Capo Industries Ltd.	26412	100	62	Technique

Annexe II Produits à base de TST homologués au Canada en date du 31 décembre 2003

Nom du produit	Titulaire d'hom.	N° d'hom.	Garantie (%)		Catégorie
			TST	Chlore disponible	
Spa/Hot Tub Spa Tabs (Chlorinating Tablets)	Capo Industries Ltd.	23395	100	90	Domestique
Spachem Spa-Tabs Stabilized Chlorinating Tablets	Pool Chemical Industries	23395.01	100	90	Domestique
Spa/Hot Tub Spa Tabs	Arctic Spas	23395.03	100	90	Domestique
Calypso Action #18	Calypso Enr.	27396	100	90	Domestique
Spa Sticks	Calypso Enr.	27398	100	90	Domestique
Aquarius Tabs	Canadian Tire Corp. Ltd.	27314	100	90	Domestique
Spa Life Mini Pucks	Lawrason's Pool Products Inc.	27455	100	90	Domestique
Spa Pure Mini Pucks	Pool and Spa Chemical Co.	27454	100	90	Domestique
Perfect Logic Extra	Perfect Logic	27401	100	90	Domestique
Bioguard Smart Sticks	Bio-Lab Canada Inc.	22943	97,5	85	Domestique
Spaguard Smart Tabs Chlorinating Tabs	Bio-Lab Canada Inc.	23456	97,5	85	Domestique
Power Z-Pucks Stabilized Chlorinating Tablets	Beachcomber Hot Tubs Plus Inc.	26411	99,5	896	Domestique
Mini Discs	Beachcomber Hot Tubs Plus Inc.	27563	100	90	Domestique
Aquapro Spa Extra	IPG	27565	100	90	Domestique
Tri Tabs	Clearwater Enr.	27578	100	90	Domestique
Aqua Foot Stabilized Chlorinating Tablets	Sani-Marc Inc.	26680	99,5	896	Domestique
Super "Z" Pucks Stabilized Chlorinating Tablets	Sani-Marc Inc.	25115	99,5	896	Domestique
Bioguard Power Chlor	Bio-Lab Canada Inc.	27257	72,5	65	Domestique
Bioguard Power Sticks Sanitizer	Bio-Lab Canada Inc.	26899	72,3	651	Domestique
Bioguard Power Pucks Stabilized Chlorinating Tablets	Bio-Lab Canada Inc.	25209	72,3	651	Domestique
Guardex Advantage Pucks (Chlorinating Tablets)	Hydrotech Chemical Corp.	25210	72,3	651	Domestique

Nom du produit	Titulaire d'hom.	N° d'hom.	Garantie (%)		Catégorie
			SDT	Chlore disponible	
MCD Sanitizer	KAY Chemical International Inc.	25030	6	S. O.	Commerciale
Sani-Marc DCCNA Microbiocide	Sani-Marc Inc.	26667	100	62	Technique
NEO Chlor 60 Stabilized Chlorinating Granules	Shikoku Chemicals Corp.	19500	100	62	Technique
NEO Chlor 55 Stabilized Chlorinating Granules	Shikoku Chemicals Corp.	19503	100	56	Technique
Clearon CDB-63 Medium Granular	Clearon Corp.	18231	100	62	Technique
CDB Clearon Chlorinating Granules	Clearon Corp.	12149	100	56	Technique
ACL-60 Chlorinating Composition Stabilized Chlorinating Granules	Occidental Chemical Corp.	18227	100	62	Technique
ACL-56 Chlorinating Composition (Technical)	Occidental Chemical Corp.	18229	100	56	Technique
Poolboss Granular Stabilized Chlorinating Granules	Capo Industries Ltd.	26412	100	62	Technique

Annexe II Produits à base de TST homologués au Canada en date du 31 décembre 2003

Nom du produit	Titulaire d'hom.	N° d'hom.	Garantie (%)		Catégorie
			TST	Chlore disponible	
Spa/Hot Tub Spa Tabs (Chlorinating Tablets)	Capo Industries Ltd.	23395	100	90	Domestique
Spachem Spa-Tabs Stabilized Chlorinating Tablets	Pool Chemical Industries	23395.01	100	90	Domestique
Spa/Hot Tub Spa Tabs	Arctic Spas	23395.03	100	90	Domestique
Calypso Action #18	Calypso Enr.	27396	100	90	Domestique
Spa Sticks	Calypso Enr.	27398	100	90	Domestique
Aquarius Tabs	Canadian Tire Corp. Ltd.	27314	100	90	Domestique
Spa Life Mini Pucks	Lawrason's Pool Products Inc.	27455	100	90	Domestique
Spa Pure Mini Pucks	Pool and Spa Chemical Co.	27454	100	90	Domestique
Perfect Logic Extra	Perfect Logic	27401	100	90	Domestique
Bioguard Smart Sticks	Bio-Lab Canada Inc.	22943	97.5	85	Domestique
Spaguard Smart Tabs Chlorinating Tabs	Bio-Lab Canada Inc.	23456	97.5	85	Domestique
Power Z-Pucks Stabilized Chlorinating Tablets	Beachcomber Hot Tubs Plus Inc.	26411	99.5	896	Domestique
Mini Discs	Beachcomber Hot Tubs Plus Inc.	27563	100	90	Domestique
Aquapro Spa Extra	IPG	27565	100	90	Domestique
Tri Tabs	Clearwater Enr.	27578	100	90	Domestique
Aqua Foot Stabilized Chlorinating Tablets	Sani-Marc Inc.	26680	99.5	896	Domestique
Super "Z" Pucks Stabilized Chlorinating Tablets	Sani-Marc Inc.	25115	99.5	896	Domestique
Bioguard Power Chlor	Bio-Lab Canada Inc.	27257	72.5	65	Domestique
Bioguard Power Sticks Sanitizer	Bio-Lab Canada Inc.	26899	72.3	651	Domestique
Bioguard Power Pucks Stabilized Chlorinating Tablets	Bio-Lab Canada Inc.	25209	72.3	651	Domestique
Guardex Advantage Pucks (Chlorinating Tablets)	Hydrotech Chemical Corp.	25210	72.3	651	Domestique

Nom du produit	Titulaire d'hom.	N° d'hom.	Garantie (%)		Catégorie
			TST	Chlore disponible	
Synergy Tabs Stabilized Chlorinating Tablets	Hydrotech Chemical Corp.	23633	91,5	80	Domestique
SPA Synergy Tabs	Hydrotech Chemical Corp.	26666	91,5	80	Domestique
Guardex Advantage Chlor	Hydrotech Chemical Corp.	27310	72,5	65	Domestique
Proguard Super Pucks – Stabilized Chlorinating Tablets	Asepsis Inc.	25387	72,3	651	Domestique
Omni Swim Clear Pucks	Asepsis Inc.	25388	72,3	651	Domestique
Aqua Select Performance Pucks	Asepsis Inc.	25452	72,3	651	Domestique
Aqua Chem Pucks Plus	Recreational Water Products Inc	25759	72,3	651	Domestique
Aquachem Chlorinating Granules Plus	Recreational Water Products Inc	27311	72,5	65	Domestique
Omni Swim Clear Granules	Asepsis Inc.	27309	72,5	65	Domestique
CB 9099	Chem-Aqua, Division of NCH Canada Inc.	27391	100	90	Commerciale
Biosperse 231 Tablets for Control of Algae and Bacteria	Drew Canada, Division of Ashland Corp.	14039	100	S. O.	Commerciale
Stabilized Chlorine Tablets	Bio-Lab Canada Inc.	22156	100	90	Commerciale
Towerchlor 90 Stabilized Chlorinating Tablets (7.6 cm)	Occidental Chemical Corp.	22096	100	90	Commerciale
Oxychem Towerbrom 90M Tablets	Occidental Chemical Corp.	25930	93	83	Commerciale
Clearon CDB-90 Tablets	Clearon Corp.	22830	100	90	Concentré de fabrication
Clearon CDB-90 Chlorinating Granules	Clearon Corp.	12883	100	90	Technique
NEO Chlor 90 Stabilized Chlorinating Granules	Shikoku Chemical Corp.	19501	100	90	Technique
NEO Chlor Tablet	Shikoku Chemical Corp.	19502	100	90	Technique
Sani-Marc TTCA	Sani-Marc Inc.	26668	100	90	Technique
Hilite 90 G (for Manufacturing)	Nissan Chemicals Industries Ltd.	26839	100	90	Technique
BLC-90 Technical	Bio-Lab Canada Inc.	26629	100	90	Technique

Nom du produit	Titulaire d'hom.	N° d'hom.	Garantie (%)		Catégorie
			TST	Chlore disponible	
Oxychem ACL-90 Chlorinating Tablets	Occidental Chemical Corp.	22097	100	90	Technique
ACL-90 Plus Chlorinating Composition (Technical)	Occidental Chemical Corp.	18228	100	90	Technique

Nom du produit	Titulaire d'hom.	N° d'hom.	Garantie (%)		Catégorie
			TST	Chlore disponible	
Synergy Tabs Stabilized Chlorinating Tablets	Hydrotech Chemical Corp.	23633	91.5	80	Domestique
SPA Synergy Tabs	Hydrotech Chemical Corp.	26666	91.5	80	Domestique
Guardex Advantage Chlor	Hydrotech Chemical Corp.	27310	72.5	65	Domestique
Proguard Super Pucks – Stabilized Chlorinating Tablets	Asepsis Inc.	25387	72.3	651	Domestique
Omni Swim Clear Pucks	Asepsis Inc.	25388	72.3	651	Domestique
Aqua Select Performance Pucks	Asepsis Inc.	25452	72.3	651	Domestique
Aqua Chem Pucks Plus	Recreational Water Products Inc	25759	72.3	651	Domestique
Aquachem Chlorinating Granules Plus	Recreational Water Products Inc	27311	72.5	65	Domestique
Omni Swim Clear Granules	Asepsis Inc.	27309	72.5	65	Domestique
CB 9099	Chem-Aqua, Division of NCH Canada Inc.	27391	100	90	Commerciale
Biosperse 231 Tablets for Control of Algae and Bacteria	Drew Canada, Division of Ashland Corp.	14039	100	S. O.	Commerciale
Stabilized Chlorine Tablets	Bio-Lab Canada Inc.	22156	100	90	Commerciale
Towerchlor 90 Stabilized Chlorinating Tablets (7.6 cm)	Occidental Chemical Corp.	22096	100	90	Commerciale
Oxychem Towerbrom 90M Tablets	Occidental Chemical Corp.	25930	93	83	Commerciale
Clearon CDB-90 Tablets	Clearon Corp.	22830	100	90	Concentré de fabrication
Clearon CDB-90 Chlorinating Granules	Clearon Corp.	12883	100	90	Technique
NEO Chlor 90 Stabilized Chlorinating Granules	Shikoku Chemical Corp.	19501	100	90	Technique
NEO Chlor Tablet	Shikoku Chemical Corp.	19502	100	90	Technique
Sani-Marc TTCA	Sani-Marc Inc.	26668	100	90	Technique
Hilit[illegible]0 G (for Manufacturing)	Nissan Chemicals Industries Ltd.	26839	100	90	Technique
BLC-90 Technical	Bio-Lab Canada Inc.	26629	100	90	Technique

Nom du produit	Titulaire d'hom.	N° d'hom.	Garantie (%)		Catégorie
			TST	Chlore disponible	
Oxychem ACL-90 Chlorinating Tablets	Occidental Chemical Corp.	22097	100	90	Technique
ACL-90 Plus Chlorinating Composition (Technical)	Occidental Chemical Corp.	18228	100	90	Technique